

ЛЕСХОЗИНВЕСТ

Каталог продукции

# ФАНЕРА



Фанера пользуется большим спросом во всем мире благодаря отличным свойствам, связанным с прочностью и жесткостью, хорошей влагостойкостью, красивому и гладкому лицевому шпону.

Березовая фанера — это древесная плита, на 100% состоящая из тонких листов березового шпона, склеенных между собой клеями повышенной водостойкости для внутреннего и наружного использования.

Фанера с поперечным или продольным наружным слоем без покрытия широко используется в сферах, где требуется сочетание легкого веса и прочного материала. Фанера, покрытая фенольной пленкой с краями, герметизируемыми водостойкой краской, используется там, где требуется повышенная износостойкость к истиранию или стойкость к агрессивной среде.

## Технические характеристики фанеры

Тип шпона	100% береза
Формат фанеры	2500x1250 мм (8x4), 1250x2500 мм (4x8) 2440x1220 мм (8x4), 1220x2440 мм (4x8)
Тип фанеры	продольная или поперечная
Тип поверхности	нешлифованная (НШ) шлифованная (Ш2) ламинированная (ФОб)
Покрытие	ламинированная гладкая (F/F) ламинированная с антискользящим покрытием (F/W) ламинированная транспортная – гекса (Hexa)
Плотность	640 – 700 кг/м <sup>3</sup>
Водостойкость	повышенная
Класс эмиссии формальдегида	E0,5

Количество слоев	3	4	5	6	7	9	11	13	15	17	19	21	25	29
Толщина листа, мм	4	5	6/6,5	8	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40

Возможны другие размеры по требованию заказчика

## АССОРТИМЕНТ БЕРЕЗОВОЙ ФАНЕРЫ

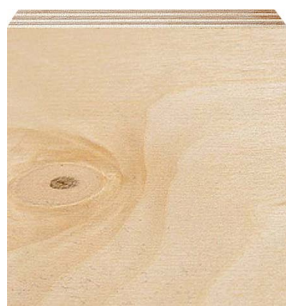
### Фанера большеформатная (ФСФ)



Сорт E



Сорт I



Сорт II

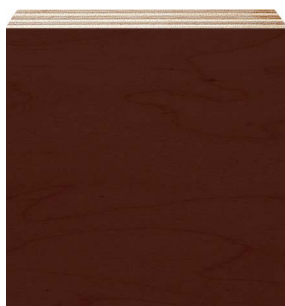


Сорт III

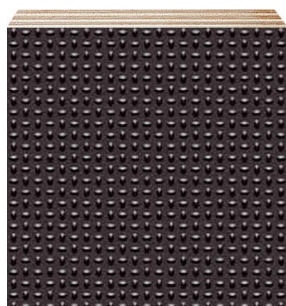


Сорт IV

### Фанера ламинированная (ФОБ)



Ламинированная  
гладкая



С антискользящим  
покрытием



Транспортная



**ФАНЕРА**  
**БОЛЬШЕФОРМАТНАЯ**

---

## ФАНЕРА СОРТА Е

Марка: ФСФ  
 Связующее: фенолоформальдегидная смола  
 Класс эмиссии: E0,5  
 Толщина: 4 – 40 мм  
 Слойность: 3 – 27 слоев



### ПРИМЕНЕНИЕ



Наружная отделка зданий



Малые архитектурные формы



Детские игровые комплексы

Пороки древесины и дефекты обработки	Допуски и ограничения
Сучки булавочные	допускаются
Сучки частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры), темная прорость	допускаются диаметром до 6 мм в количестве 2 шт./м <sup>2</sup>
Трещины сомкнутые	допускаются длиной до 200 мм в количестве 2 шт./м ширины листа
Отклонения в строении древесины (наклон волокон, свилеватость, завиток, глазки)	допускаются кроме темных глазков
Прорость сросшаяся светлая	допускается
Пороки строения древесины (прорость открытая)	допускается в общем числе с нормами для несросшихся сучков
Здоровое изменение окраски (пятнистость, прожилки, следы от прожилков)	допускаются светлые длиной до 100 мм шириной до 2 мм в количестве 3 шт./м <sup>2</sup>

Не указанные в таблице пороки не допускаются



## ФАНЕРА СОРТА I

Марка: ФСФ

Связующее: фенолоформальдегидная смола

Класс эмиссии: E0,5

Толщина: 4 – 40 мм

Слойность: 3 – 27 слоев

Пороки древесины и дефекты обработки	Допуски и ограничения
Сучки здоровые сросшиеся светлые и темные	допускаются $\varnothing$ до 15 мм с трещиной до 0,5 мм в количестве 5 шт./м <sup>2</sup>
Сучки частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без коры), червоточина, механические повреждения, темная прорость, прорость открытая	допускаются в числе сросшихся сучков $\varnothing$ до 6 мм в количестве 3 шт./м <sup>2</sup>
Трещины сомкнутые	допускаются длиной до 200 мм в количестве 5 шт./м ширины листа
Трещины разошедшиеся	допускаются длиной до 200 мм, шириной до 1 мм в количестве 2 шт./м ширины листа
Отклонения в строении древесины (наклон волокон, свилеватость, завиток, глазки)	допускаются
Прорость сросшаяся светлая	допускаются
Здоровое изменение окраски (пятнистость, прожилки, следы от прожилки)	допускаются светлые размером 175 x 4 мм в количестве 5 шт./м <sup>2</sup>
Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)	допускаются светлые размером 30 x 30 мм в количестве 1 шт./м <sup>2</sup>
Химические окраски, заболонные грибные окраски при хранении древесины	допускаются до 30 % поверхности листа
Заделка сучков и отверстий вставками из древесины	допускается в количестве 1 шт./м <sup>2</sup>
Просачивание клея	допускается до 1 % поверхности листа
Дефекты кромок вследствие обрезки, недостача шпона, шлифования, нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)	допускаются шириной до 5 мм по краю
Лущение не гладкое	допускается до 5 % поверхности листа

Не указанные в таблице пороки не допускаются

## ФАНЕРА СОРТА II

Марка: ФСФ

Связующее: фенолоформальдегидная смола

Класс эмиссии: E0,5

Толщина: 4 – 40 мм

Слойность: 3 – 27 слоев



Пороки древесины и дефекты обработки	Допуски и ограничения
Сучки здоровые сросшиеся светлые и темные, темная прорость	допускаются $\varnothing$ до 25 мм с трещиной до 1 мм в количестве 10 шт./м <sup>2</sup>
Сучки частично сросшиеся	допускаются в числе сросшихся сучков $\varnothing$ до 15 мм в количестве 10 шт./м <sup>2</sup>
Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры), прорость открытая, червоточина, механические повреждения, наколы, запилы	допускаются в числе сросшихся сучков $\varnothing$ до 6 мм в количестве 3 шт./м <sup>2</sup>
Трещины сомкнутые	допускаются длиной до 300 мм в количестве 5 шт./м ширины листа
Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне	допускаются длиной до 250 мм шириной до 2 мм в количестве 3 шт./м ширины листа, шириной свыше 2 мм должны быть заделаны замасками
Отклонения в строении древесины (наклон волокон, свилеватость, завиток, глазки)	допускаются
Прорость сросшаяся светлая	допускается
Здоровое изменение окраски (ложное ядро)	допускается до 25 % поверхности листа
Здоровое изменение окраски (пятнистость, прожилки, следы от прожилок)	допускаются длиной до 250 мм, шириной до 10 мм в количестве 10 шт./м <sup>2</sup>
Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)	допускаются размером 60x40 мм в количестве 1 шт./м <sup>2</sup>
Химические окраски, заболонные грибные окраски при хранении древесины	допускается до 50 % поверхности листа (вместе с ложным ядром)
Починка вставками	допускается в количестве 8 шт./м <sup>2</sup> , в том числе 1 двойная вставка
Валики от накладок (следы от накладок)	допускаются длиной до 200 мм, шириной до 10 мм в количестве 3 шт./лист
Нахлестка	допускается длиной до 100 мм, шириной до 2 мм в количестве 1 шт./м ширины листа
Пятна производственного характера (следы от балок, полосы)	допускаются не более 10 % листов в пачке
Просачивание клея	для толщины от 3 до 21 мм допускается до 2 %, для толщины 24 мм и более до 5 % поверхности листа
Дефекты кромок вследствие обрезки, недостача шпона, нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)	допускаются шириной до 5 мм по краю
Лущение не гладкое	допускается до 5 % поверхности листа
Карман (без включения коры)	допускается в размер групповых прожилок (60x40 мм) 1 шт./м <sup>2</sup>

Не указанные в таблице пороки не допускаются



## ФАНЕРА СОРТА III

**Марка:** ФСФ  
**Связующее:** фенолоформальдегидная смола  
**Класс эмиссии:** E0,5  
**Толщина:** 4 – 40 мм  
**Слойность:** 3 – 27 слоев

Пороки древесины и дефекты обработки	Допуски и ограничения
Сучки здоровые сросшиеся светлые и темные	допускаются с трещиной шириной до 1 мм
Сучки частично сросшиеся, темная прорость	допускаются в числе сросшихся сучков Ø до 15 мм в количестве 10 шт./м <sup>2</sup>
Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры), червоточина, механические повреждения, прорость открытая	допускаются Ø до 6 мм без ограничения количества
Трещины разошедшиеся, разошедшийся шов на ребросклеенном шпоне	допускаются длиной до 600 мм, шириной до 2 мм в количестве 2 шт./м ширины листа, при ширине до 5 мм допускается заделка замазками
Накол	допускается в общем числе с нормами для несросшихся сучков
Здоровое изменение окраски (ложное ядро)	допускается до 75 % поверхности листа
Химические окраски, заболонные грибные окраски при хранении древесины	допускается до 75 % поверхности листа (вместе с ложным ядром)
Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины	не допускается
Заделка сучков и отверстий вставками из древесины	допускается с зазором 1 мм с одной стороны или по 0,5 мм с 2-х сторон
Валики от накладок (следы от накладок)	допускаются длиной до 600 мм, шириной до 10 мм в количестве 5 шт./лист
Нахлестка	допускается длиной до 300 мм, шириной до 2 мм в количестве 2 шт./м ширины листа
Просачивание клея	для толщины от 3 до 21 мм допускается до 5 % поверхности листа, для толщины 24 мм и более до 10 % поверхности листа
Царапины, рубчики, бугорки, вмятины, гребешки	допускаются высотой (глубиной) до 0,5 мм, длиной до 120 мм, шириной до 10 мм
Пузыри, расслоение, закорина	не допускается
Прошлифовка наружных слоев	для толщины от 3 до 21 мм допускается до 1 % поверхности листа, для толщины 24 мм и более до 2 % поверхности листа
Металлические включения	допускаются скобки из цветного металла
Дефекты кромок вследствие обрезки, недостача шпона, шлифования, нешлифованные пятна	допускаются шириной до 5 мм по краю
Лущение не гладкое	допускается до 15 % поверхности листа
Частицы шпона вклеенные	допускаются длиной до 150 мм, шириной до 30 мм в количестве 1 шт./лист

Не указанные в таблице пороки допускаются



# ФАНЕРА СОРТА IV

Марка: ФСФ  
 Связующее: фенолоформальдегидная смола  
 Класс эмиссии: E0,5  
 Толщина: 4 – 40 мм  
 Слоиность: 3 – 27 слоев



## ПРИМЕНЕНИЕ



Конструкционный материал



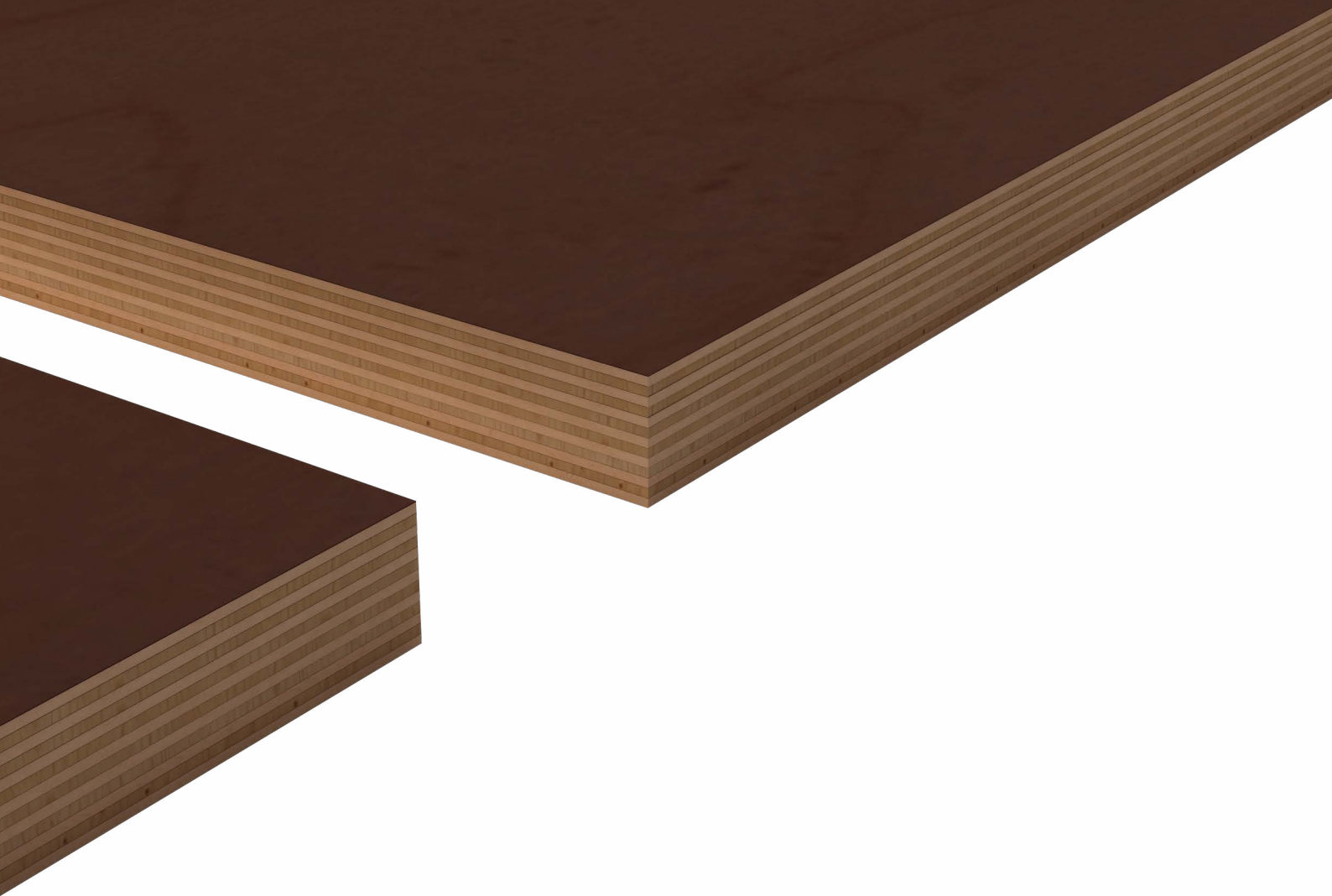
Упаковка различного назначения



Наружная и внутренняя отделка

Пороки древесины и дефекты обработки	Допуски и ограничения
Сучки частично сросшиеся	допускаются Ø до 40 мм без ограничения количества
Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них, червоточина, темная прорость, механические повреждения	допускаются Ø 40 мм (включая закоры у сучка шириной до 5 мм) без ограничения количества
Трещины разошедшиеся, шов на ребросклеенном шпоне	допускаются длиной до 800 мм, шириной до 10 мм без ограничения количества
Здоровое изменений окраски (ложное ядро)	допускается до 75 % поверхности листа
Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины	не допускается
Пузыри, расслоение, закорина	не допускается
Прошлифовка наружных слоев	допускается до 5 % поверхности листа
Металлические включения	допускаются скобки из цветного металла
Дефекты кромок вследствие обрезки, недостача шпона, шлифования	допускаются шириной до 10 мм
Нешлифованные пятна	допускаются до 50 % поверхности листа

Не указанные в таблице пороки допускаются



**ФАНЕРА**  
**ЛАМИНИРОВАННАЯ**  
**ГЛАДКАЯ**

---

Фанера березовая,  
облицованная пленкой с двух сторон,  
имеющая гладкую поверхность  
с обеих сторон



### ПРИМЕНЕНИЕ



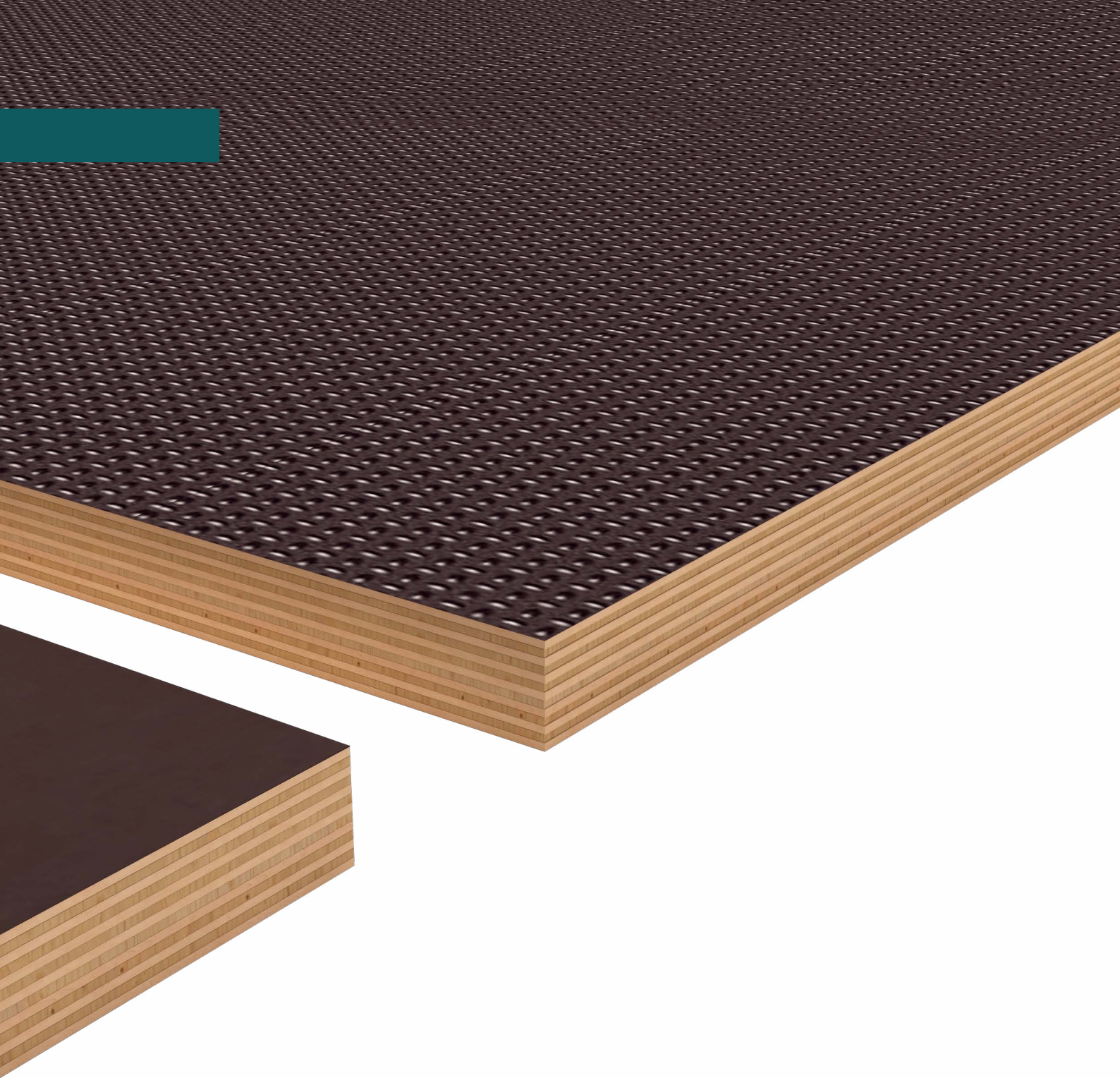
Опалубочные системы



Наружная и внутренняя отделка

Марка фанеры	ФОб
Сорт	I, II и III
Связующее	фенолоформальдегидная смола
Плотность пленки	до 220 гр./м <sup>2</sup>
Обработка торцов	водоразбавляемая краска на основе акрилата
Толщина, мм	18 – 21
Слойность	13 – 15
Износостойкость (обороты по Табер-тесту)	350

Толщина фанеры может быть изменена по согласованию изготовителя с потребителем в размере 6 – 30 мм

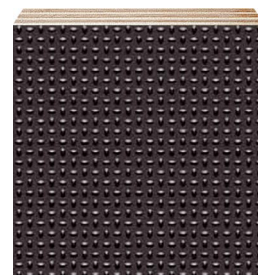


**ФАНЕРА**  
**С АНТИСКОЛЬЗЯЩИМ**  
**ПОКРЫТИЕМ**

---

## // ФАНЕРА С АНТИСКОЛЬЗЯЩИМ ПОКРЫТИЕМ

Фанера березовая, облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой



### ПРИМЕНЕНИЕ



Пол в тяжелом коммерческом транспорте

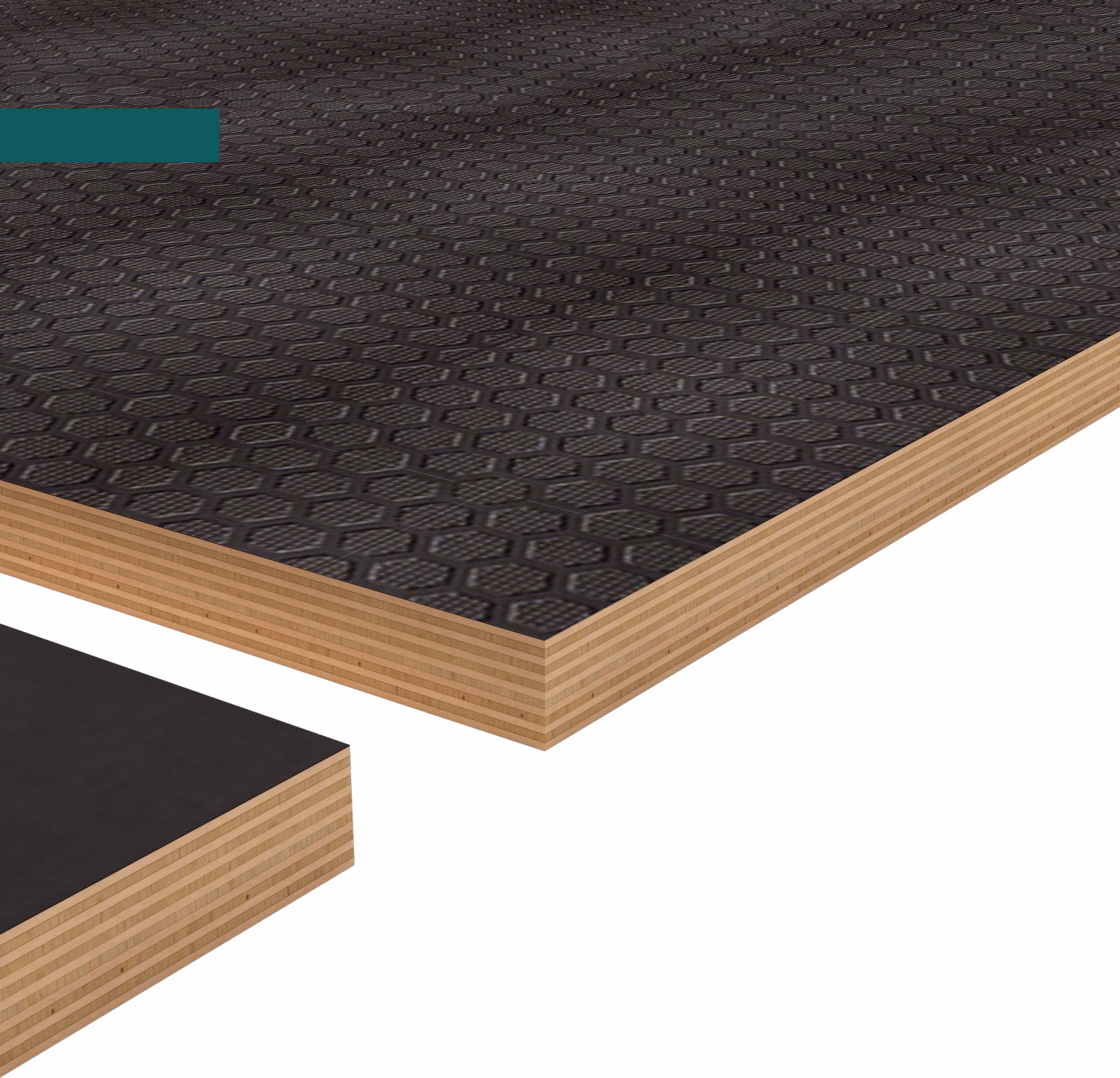


Мобильные многообразные конструкции (сцены, подиумы)



Уличные детские игровые комплексы

Марка фанеры	ФОБ
Сорт	I, II и III
Связующее	фенолоформальдегидная смола
Плотность пленки	до 220 гр./м <sup>2</sup>
Обработка торцов	водоразбавляемая краска на основе акрилата
Толщина, мм	6 – 30
Слойность	5 – 21
Износостойкость (обороты по Табер-тесту)	350 – 600 (в зависимости от пленки)



# ФАНЕРА ТРАНСПОРТНАЯ

---

Фанера березовая, облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и покрытие с рисунком «ГЕКСА» с другой



## ПРИМЕНЕНИЕ



Пол в тяжелом коммерческом транспорте



Полы в складских помещениях и др. местах



Мобильные многоразовые конструкции (сцены, подиумы)

Марка фанеры	ФОБ
Сорт	I, II и III
Связующее	фенолоформальдегидная смола
Плотность пленки	до 220 гр./м <sup>2</sup>
Обработка торцов	водоразбавляемая краска на основе акрилата
Толщина, мм	6 – 40
Слойность	5 – 29
Износостойкость (обороты по Табер-тесту)	350 – 600 (в зависимости от пленки)

ЛЕСХОЗИНВЕСТ

624320, Свердловская область,  
г. Верхняя Тура, ул. Лесная, 3

[www.lhi.global](http://www.lhi.global)  
mail: [lhi@lhi.global](mailto:lhi@lhi.global)

+7 912 21 00 888